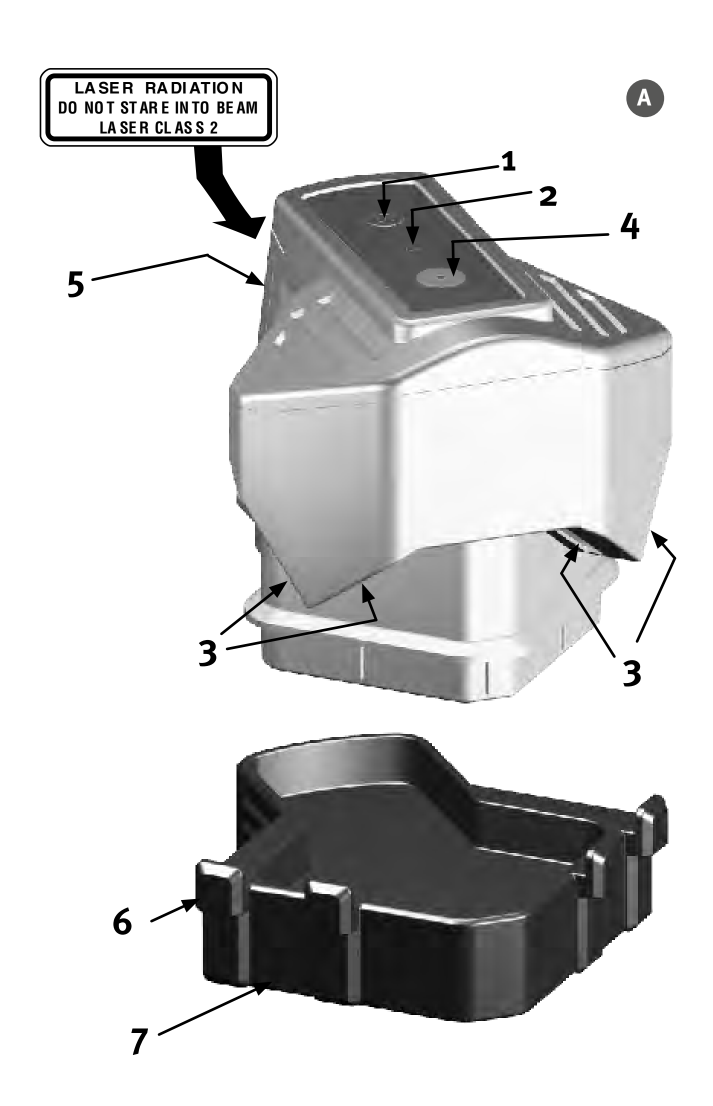
STABILA® ...sets standards

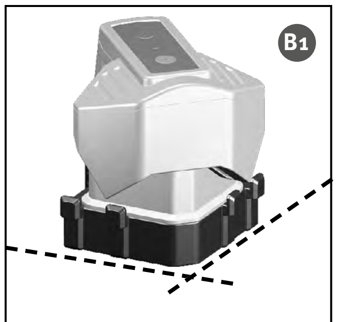


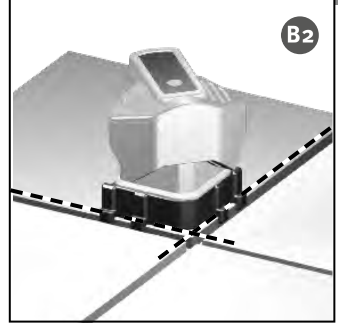
Laser FLS 90

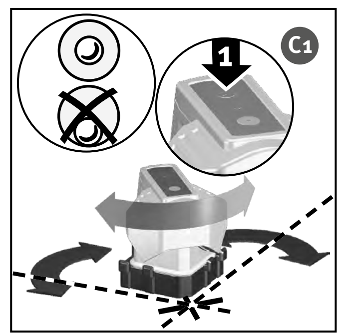
es Instrucciones

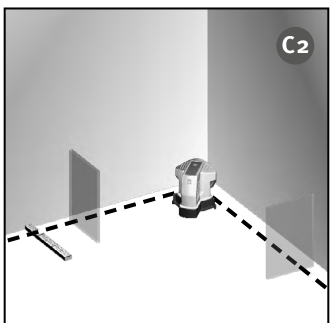

LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
LASER CLASS 2
A
1
2
4
5
3
3
6
7

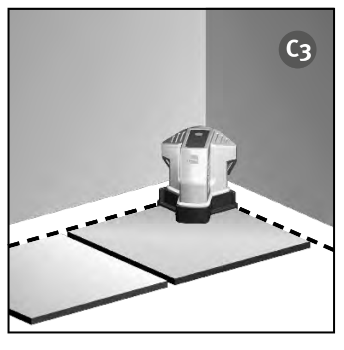


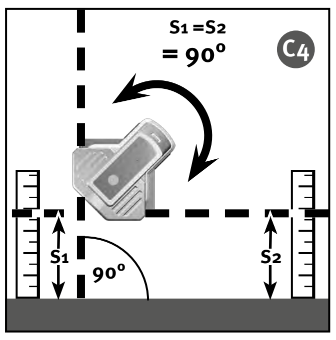

B1

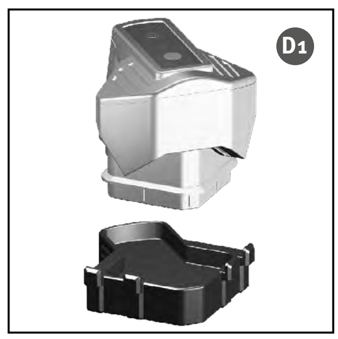

B2

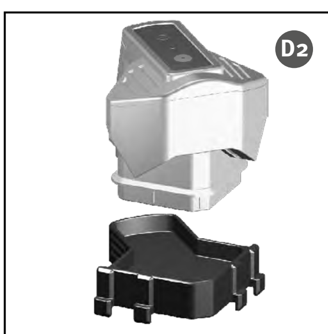

C1
1


C2


C3

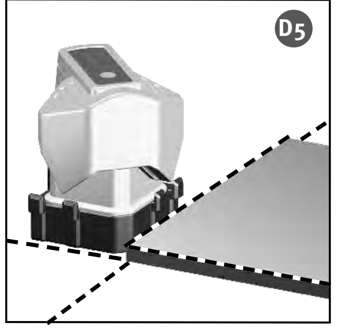

C4
S1 =S2
= 90°
S1
90°
S2

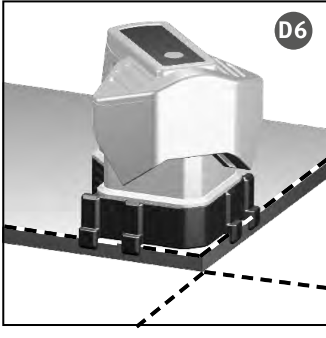

D1

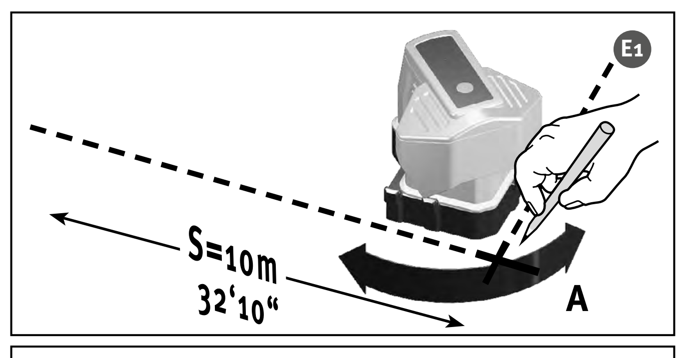

D2

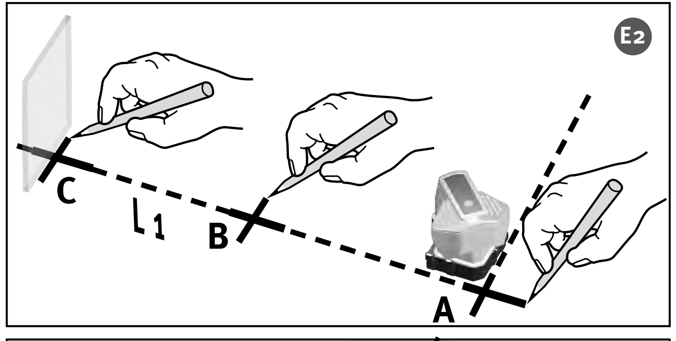

D3

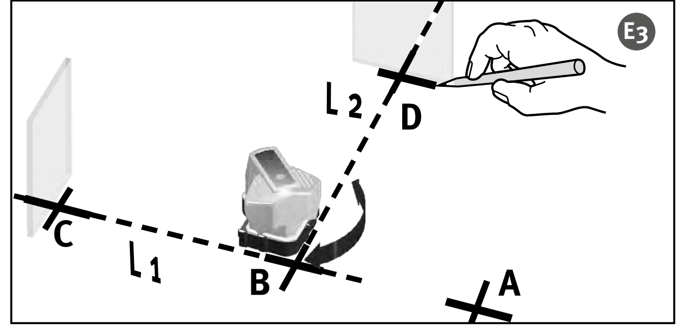

D4


D5

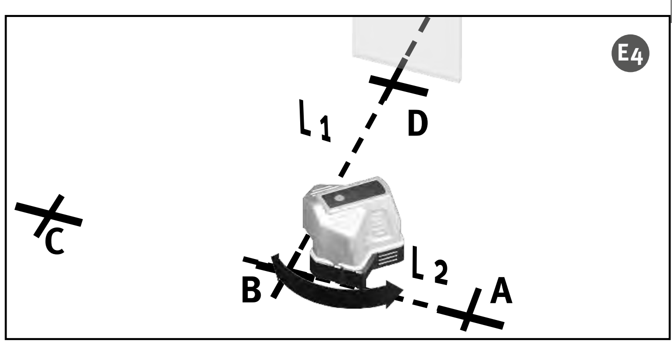

D6


E1
S=10m
32'10"
A

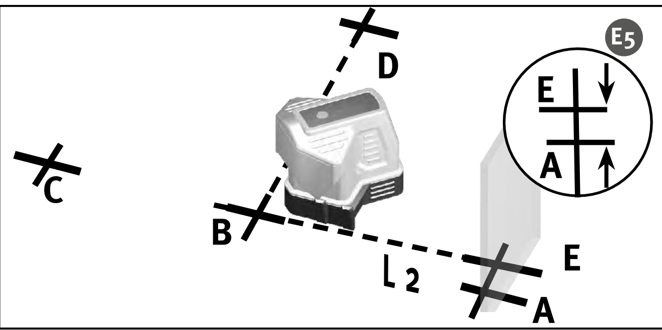

E2
C
L1
B
A


E3
L2
D
C
L1
B
A

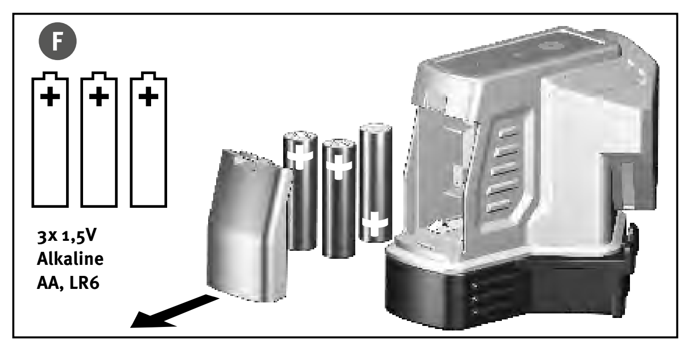




E4
L1
D
C
L2
B
A



E5
D
E
A
C
B
L2
E
A



F
3x 1,5V
Alkaline
AA, LR6

Instrucciones

El STABILA FLS 90 es un láser de línea sobre el suelo de manejo sencillo . Permite alinear elementos de forma rápida y precisa en el suelo (especialmente baldosas). Las líneas láser perpendiculares proyectadas sobre el suelo con un ángulo de 90 ° sirven para trabajar con exactitud . La línea láser de pulsos permite trabajar en grandes distancias con un receptor de líneas STABILA opcional (-› Manual de instrucciones Receptor de líneas) .



Lea el manual de instrucciones junto con la parte de las imágenes. Tenga en cuenta las indicaciones generales sobre el manejo, cuidado y mantenimiento del aparato. ¡Tenga en cuenta las indicaciones de seguridad para los rayos láser ! Nos hemos esforzado en explicar el manejo y funcionamiento del aparato lo más claramente posible. No obstante, si quedara alguna duda por aclarar, tiene usted a disposición el siguiente teléfono de información: 0049 / 63 46 / 3 09 - 0

Partes del aparato

A

(1) Tecla : ON/OFF
(2) Pilotos luminosos indicadores:
(2a) Piloto verde: Función de servicio ON o LISTO
(2b) Piloto rojo: Voltaje de las pilas
(3) Orificios de salida de las líneas láser
(4) Fiola
(5) Tapa del compartimento de las pilas
(6) Soporte intercambiable
(7) Dientes para la colocación junto a o sobre baldosas / placas

Antes de la primera puesta en marcha :

Señalización clara del aparato láser en el lugar indicado con la advertencia de seguridad en su idioma. Se adjuntan las pegatinas correspondientes.

RADIACÓN LASER
NO MIRAR HACIA EL RAYO
LÁSER CLASE 2

Esta pegatina con la advertencia formulada en su idioma se debe colocar aquí en lugar del texto en inglés !

Se deben colocar las pilas -› Cambio de pilas

Principales funciones :

Modos de servicio



B1 B2

El FLS 90 se puede utilizar con 2 modos de funcionamiento.

1. Como láser de líneas sobre el suelo de colocación sencilla para trabajos de diseño
2. Como láser para baldosas combinado con el soporte especial para una colocación exacta para alinear los cantos con exactitud en el diseño de baldosas

Puesta en marcha

C1 C2 C3 C4

Con el interruptor de encendido/apagado (1) se enciende el aparato.Después de encenderlo aparecen líneas láser. De manera que sobre el suelo se proyecta un ángulo de 90 º. El punto de intersección de las líneas láser permite alinear y medir fácilmente. El FLS 90 se puede colocar muy encajado en un rincón. Los cantos de colocación del soporte corresponden a la posición de las líneas láser.
Con ayuda de herramientas de medición y, en su caso, la placa objetivo, es posible realizar un alineado exacto con el entorno (esquina, pared, etc.).
De este modo, el FLS 90 se puede alinear a un plano de referencia.

Modo de funcionamiento como láser de líneas sobre el suelo

D1 C1

El soporte se encaja con sus dientes hacia arriba debajo del aparato láser.
El FLS 90 se coloca y se alinea fácilmente en una marca.

Modo de funcionamiento como láser para baldosas

D1 D2 D3 D4 D5 D6

El soporte intercambiable permite una colocación exacta junto a los cantos de las baldosas / placas. El FLS 90 se puede colocar al lado de una baldosa o entre varias baldosas. Cambiando de posición el soporte con los dientes hacia abajo, el FLS 90 también se puede colocar sobre una baldosa.
De este modo las líneas láser están alineadas con los cantos de la baldosa y proyectan líneas de prolongación exactas sobre el suelo.

Comprobación del calibrado

El láser de líneas sobre el suelo FLS 90 está pensado para ser empleado en la obra y ha salido de nuestra fábrica perfectamente ajustado. No obstante, como en cualquier aparato de precisión, su calibrado se debe comprobar regularmente. Antes de comenzar cualquier trabajo nuevo, especialmente cuando el aparato ha sufrido fuertes agitaciones, se debe realizar una comprobación.

Control de la precisión angular de 90 º:

¡ La comprobación se realiza con ayuda de la placa objetivo ZP !



1. Elija un tramo de medición con una longitud mínima de 10 m / 32‘10“. Marque en un extremo del tramo un punto A en el suelo.
2. Sitúe el punto de intersección de las líneas láser encima del punto A.



3. Marque en el suelo, más o menos en el centro del tramo un punto B y en el extremo un punto C.



4. Desplace el FLS 90 al punto B y oriente la línea láser 1 (L1) de nuevo hacia el punto C.
5. Marque la posición D del láser de línea 2 (L2) del ángulo recto en el suelo.

Nota:

Para una comprobación exacta, las distancias de A a B, B a C y B a D deben ser similares.



6. Gire el FLS 90 90º de modo que la línea láser 1 (L1) esté orientada al punto D.



7. Marque la posición E de la línea láser 2 (L2) del ángulo recto en la distancia más corta al punto A sobre el suelo.



8. Mida la distancia entre los puntos A y E.

Tramo entre los puntos A y C	S	Los ángulos de 90º están correctamente calibrados cuando la distancia entre los puntos A y E miden lo siguiente:
	10 m	≤ 3,0 mm
	20 m	≤ 6,0 mm
	32'10"	≤ 1/8“
	65' 8"	≤ 1/4“



Cambio de pilas



Abrir la tapa del compartimento de las pilas (4), colocar las pilas nuevas en el compartimento según se indica. También se pueden utilizar los acumuladores correspondientes.

Datos técnicos

Modelo de láser: Láser rojo de diodos, Láser de línea sintonizable, longitud de onda 635 nm

Potencia: < 1 mW, categoría de láser 2 según IEC 60825-1:2007
Este producto corresponde a las exigeneias aplicables de 21CFR parte 1040.10 y 1040.11.

Rectitud de las líneas : ± 0,3 mm/m 3/16“ sobre 50 ft
Exactitud del ángulo de 90 º: ± 0,3 mm/m 3/16“ sobre 50 ft

Pilas : 3 x 1,5 V pilas redondas alcalinas, tamaño Mignon, AA, LR6
Duración: aprox. 20 horas (alcalinas)

Temperatura de funcionamiento: -10 ºC a +50 ºC / 14ºF a +122ºF
Temperatura de almacenamiento: -25 ºC a +70 ºC / -13ºF a +158ºF

Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

* Cuando funciona dentro del rango de temperatura especificado.